DLP 17-12-90020225

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

GRANDES CULTURES

RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNE

Bulletin n° 127 du 13/12/90

CEREALES	Jaunisse nanisante	Symptômes bien visibles
BLE	Maladies	Situation
	Cicadelles	Le point sur ...
	Autres insectes	Quelques dégâts

Bilan phytosanitaire de la campagne 1989-1990
1ère partie : la climatologie.

Du nouveau dans la diffusion des Avertissements Agricoles

POUR INFORMATION : Récapitulatif des informations "Jardins - Espaces Verts" diffusées en 1990

CEREALES

Jaunisse nanisante de l'Orge

Situation

Des symptômes de jaunissement des feuilles sont très nets depuis environ 15 jours dans les parcelles n'ayant reçu aucun insecticide.

L'extériorisation de la jaunisse est très précoce cette année et confirme la virulence des pucerons vecteurs.

Préconisation

Il est trop tard pour intervenir.

BLE

Stade 3 feuilles à 2 talles.

Maladies

Situation

Les dernières observations réalisées le 4 décembre montrent l'apparition des premières maladies du pied: 1 à 3 % de pieds touchés par le rhizoctone et 1 à 2 % de pieds touchés par la fusariose.

L'oïdium est toujours bien installé.



Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : J. BOUCHET - CFPPAP n° 529 AD (C SPV 1989)

08 REIMS 51 10 52

Publication périodique ABONNEMENT ANNUEL : 240F

Ministère de l'Agriculture
Service Régional de la Protection des Végétaux
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43
Fax : 26.87.39.33



P144

Cicadelles

Situation

Il a été confirmé très récemment par l'INRA que l'agent pathogène transmis par les cicadelles du genre Psamotettix est un virus, le Wheat Dwarf Virus et non un mycoplasme. Ce virus a été mis en évidence par un chercheur suédois à partir des échantillons de blé de la région Centre. Ce virus présent dans les repousses et transporté par les cicadelles est responsable d'une maladie appelée rabougrissement jaune ou nanisme du blé. Cette maladie a été détectée pour la 1ère fois en Tchécoslovaquie en 1960 puis observée en Russie et dans des pays plus nordiques comme la Suède.

Il n'y a plus de captures en cuvette jaune dans notre région depuis 3 semaines environ.

Préconisation

Pas d'intervention.

Oscinie

Situation

Des attaques continuent à être observées localement sur blé et escourgeon.

Les symptômes sont identiques à toute attaque de mouche : feuille centrale jaune.

Les asticots sont blancs à jaunâtres, sans patte, mesurent 3 à 5 mm de long et attaquent au niveau du plateau de tallage.

Seul le montage sous une loupe binoculaire permet son identification.

Préconisation

Il n'existe pas de moyens de lutte efficaces en végétation.

Zabre



Les dégâts de ce coléoptère sont signalés très localement : les feuilles sont dévorées et il ne reste que les nervures. A proximité des pieds touchés, on trouve de petits trous réguliers se prolongeant dans le sol par des petites galeries. Les larves de 3 à 4 cm trouvées dans le sol possèdent 3 paires de pattes, ont une tête noire et la partie dorsale de l'abdomen présente de grosses plaques noires.

DU NOUVEAU !

VOUS AVEZ UN TELECOPIEUR ?

Vous pouvez recevoir dès maintenant nos éditions "vigne", "grandes cultures" et "pomme de terre" par télécopie :

Les tarifs annuels ?

- **Vigne : 350 F**
- **Grandes cultures : 350 F**
- **Pomme de terre : 200 F**

Vous pouvez vous abonner :

- **par téléphone au 26.09.06.43**
- **par minitel au 26.87.43.25**
- **par Fax au 26.87.39.33**

DIFFUSION PAR MINITEL 12 :

Ce mode de diffusion sera très prochainement mis en service.

La campagne 1989-1990 présente beaucoup de similitudes avec la campagne 1988-1989.

* Bonnes conditions d'implantation à l'automne.

* La période hivernale s'avère particulièrement douce et peu pluvieuse sauf en **décembre** et **février** (respectivement +22 mm et +47 mm par rapport à la normale). Le mois de **mars** sera également très favorable sur le plan thermique (cf graphique) ce qui a pour conséquence une précocité générale de toutes les cultures d'hiver mais également des semis des cultures de printemps.

* En **avril**, le risque "gel" est omniprésent, des dégâts se produisent en particulier sur la culture de colza.

* Le mois de **mai** est exceptionnellement ensoleillé (+111 heures par rapport à la normale), le développement des cultures est très rapide (parfois plus rapide que les parasites !), ainsi l'épiaison des blés et la floraison du pois démarrent avec 15 jours voire 3 semaines d'avance.

* **Juin** s'avère pluvieux et relativement frais ce qui ralentit la végétation et ramène les cultures d'hiver à des stades phénologiques moyens plus conformes à la "normale". La pluie est bienvenue pour certaines cultures qui commencent à souffrir du déficit hydrique : betterave, pois.

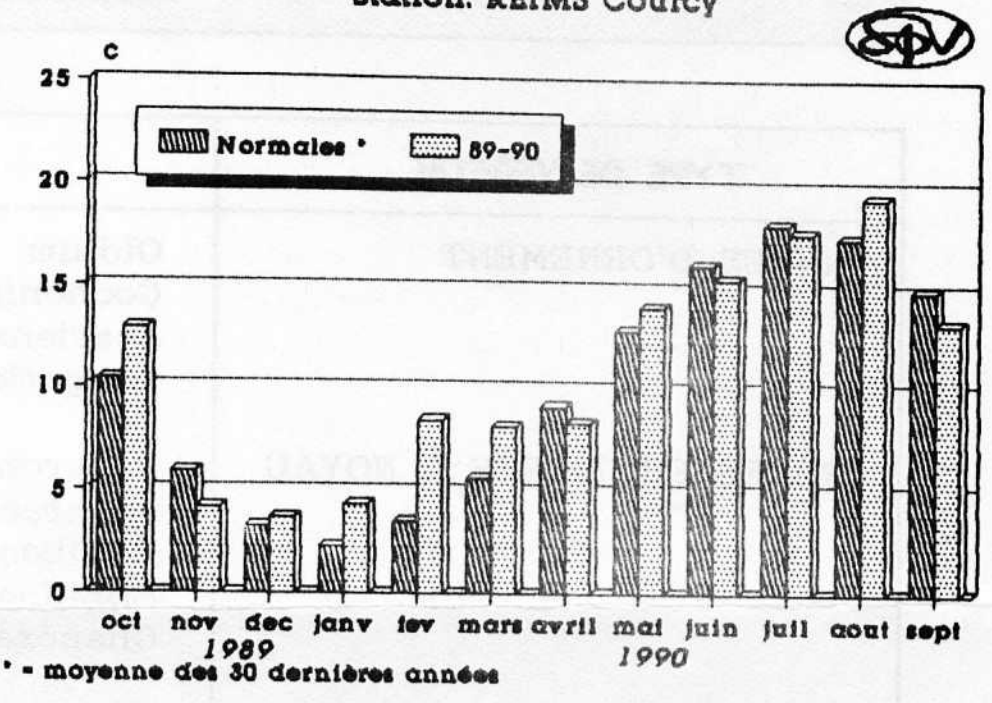
* **Juillet** présente des conditions caniculaires extrêmes, le déficit en eau représente 68% (de la valeur normale) à la station météo de Reims. A noter cependant les variations sensibles des hauteurs de précipitation selon les secteurs dues aux orages locaux. La moisson s'est donc réalisée dans d'excellentes conditions. En outre, les implantations de luzerne sont, dans certains cas, difficiles.

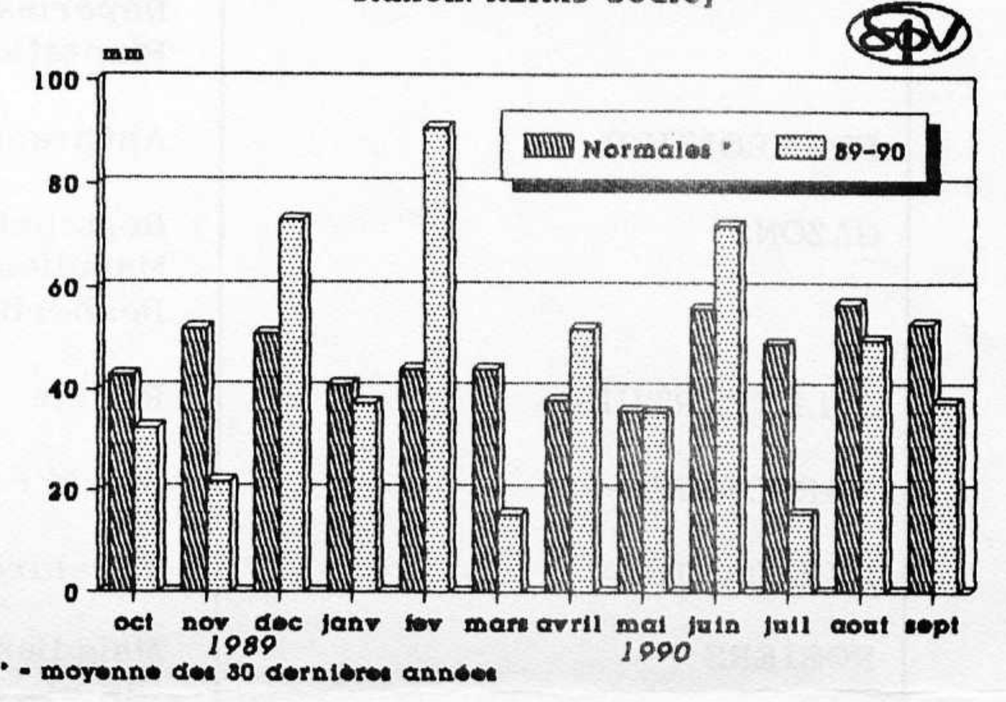
* **Août et septembre** ont été également ensoleillés et secs. Les pluies enregistrées fin septembre sont "providentielles" pour les cultures tardives : betterave et pomme de terre féculière.

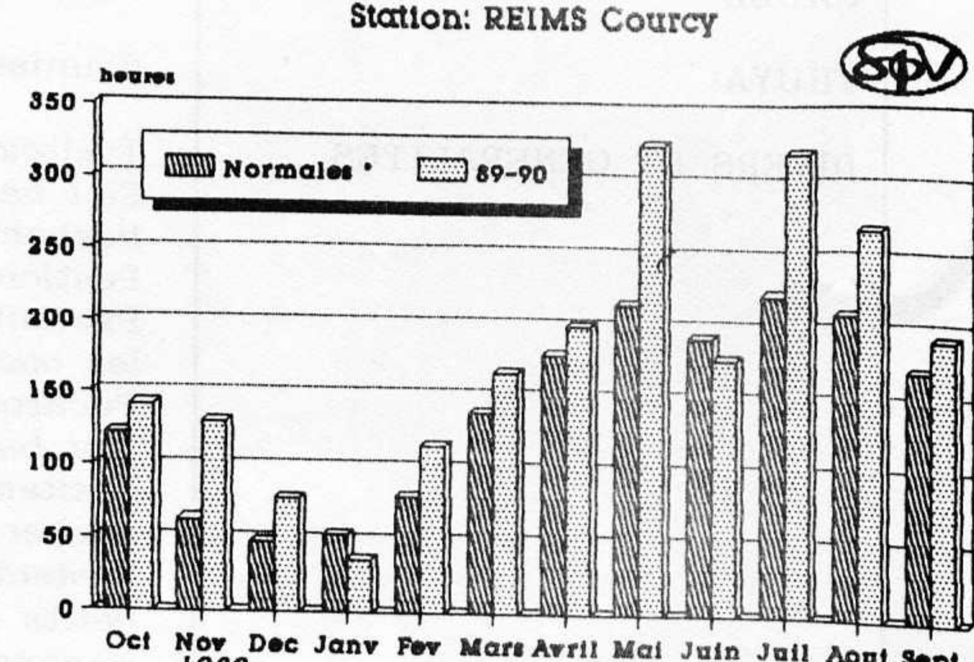
Globalement, le bilan climatique de la campagne 1989-1990 au niveau des cultures de printemps (mars à août) traduit :

- un déficit hydrique représentant 17% (par rapport aux normales référencées),

- un excédent thermique et surtout des durées d'insolation très supérieures aux normes.







P145

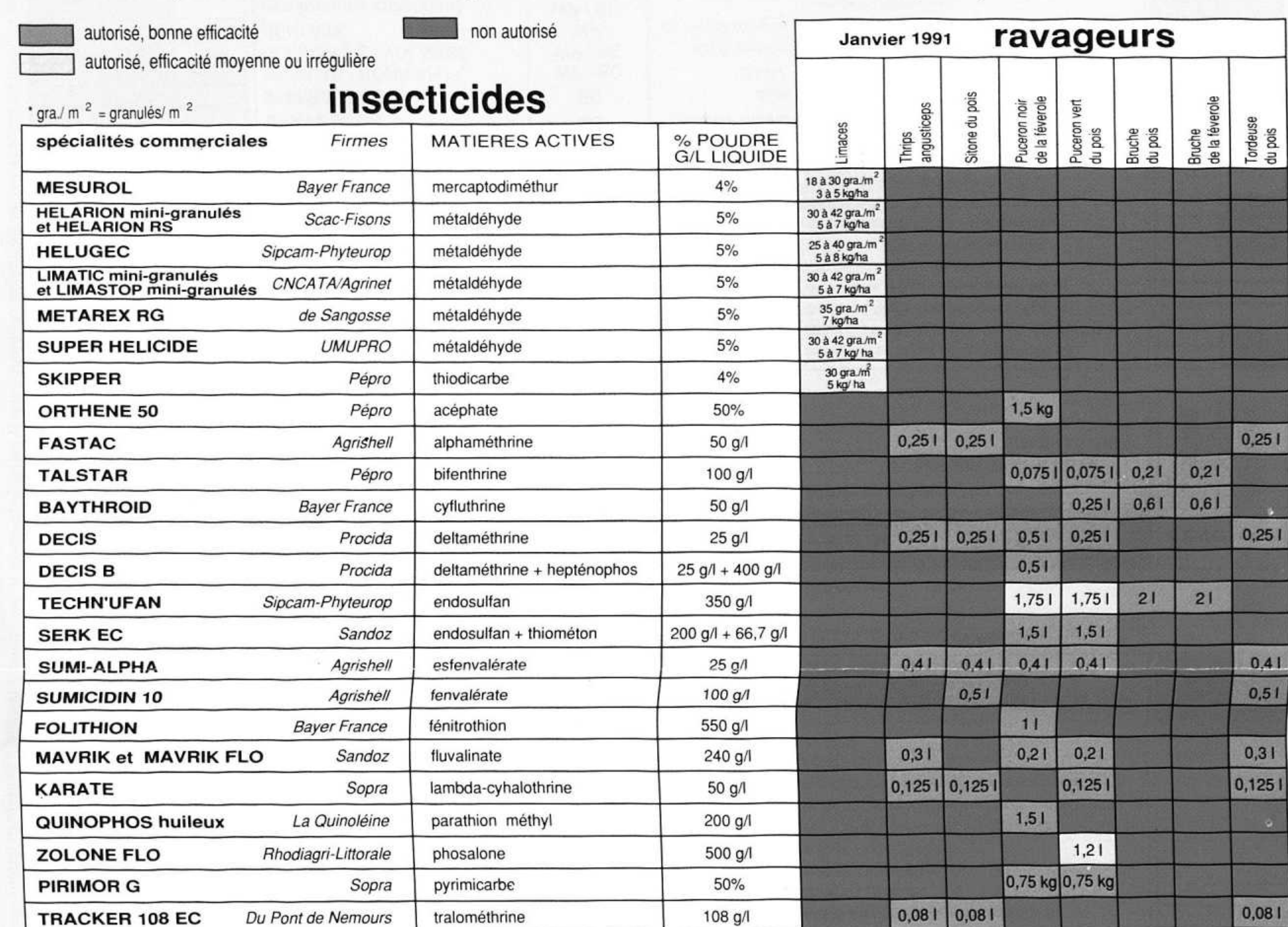
RECAPITULATIF DES INFORMATIONS "JARDINS – ESPACES VERTS"

DIFFUSEES EN 1990

TYPE DE VEGETAL	PARASITE	BULLETIN
ARBRES D'ORNEMENT	Oïdium	N° 50 du 11/05
	Cochenilles	N° 53 du 14/06
	Acariens	N° 56 du 30/07
	Irrigation	N° 57 du 14/08
ARBRES FRUITIERS A NOYAU	Pucerons	N° 49 du 30/04
	Anthracnose ou cylindrosporiose	N° 55 du 12/07
	Moniliose (cerisier)	N° 52 du 01/06
	Moniliose (cerisier)	N° 55 du 12/07
	Chancre bactérien (cerisier)	N° 59 du 26/10
CASSISSIER / GROSEILLIER	Anthracnose	N° 43 du 20/02
CHRYSANTHEME	Rouilles	N° 56 du 30/07
CONIFERES	Chermes	N° 44 du 06/03
	Dépérissements (fiche technique)	N° 52 du 01/06
	Plantation	N° 62 du 13/12
FRAMBOISIER	Anthracnose et didymella	N° 43 du 20/02
GAZONS	Destruction des mousses	N° 42 du 29/01
	Maladies	N° 49 du 30/04
	Désherbage	N° 45 du 15/03
MILLEPERTUIS	Rouille	N° 51 du 22/05
MARRONNIER	Black rot	N° 48 du 13/04
PYRACANTHA	Tavelure	N° 44 du 06/03
ROSIERS	Maladies (fiche phytosanitaire)	N° 47 du 06/04
	Oïdium et marssonina	N° 48 du 13/04
	Tableau d'aide au diagnostic	N° 54 du 27/06
	Principaux ravageurs	N° 54 du 27/06
	Plantation	N° 61 du 21/11
SAULE	Anthracnose	N° 43 du 20/02
THUYA	Brunissure cryptogamique	N° 56 du 30/07
DIVERS ET GENERALITES	Traitements d'hiver	N° 42 du 29/01
	Feu bactérien	N° 42 du 29/01
	Désherbage du milieu aquatique	N° 47 du 06/04
	Pesticides et abeilles	N° 47 du 06/04
	Produits utilisables contre les cochenilles	N° 54 du 27/06
	Pucerons (fiche phytosanitaire)	N° 51 du 22/05
	Feu bactérien	N° 57 du 14/08
	Traitements d'automne	N° 59 du 26/10
	Désherbage des arbres fruitiers	N° 60 du 14/11
	Protection des plaies de taille	N° 62 du 13/12
	Petits et grands gibiers : les moyens de protection	N° 62 du 13/12

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS ITCF - UNIP - FNAMS

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)



autorisé, bonne efficacité — non autorisé — autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière

insecticides

* gra./ m ² = granulés/ m ²

spécialités commerciales	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Limaces	Thrips angusticeps	Sitone du pois	Puceron noir de la féverole	Puceron vert du pois	Bruche du pois	Bruche de la féverole	Tordeuse du pois
MESUROL	Bayer France	mercaptodiméthur	4%	18 à 30 gra./m² 3 à 5 kg/ha							
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	5%	30 à 42 gra./m² 5 à 7 kg/ha							
HELUGEC	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	25 à 40 gra./m² 5 à 8 kg/ha							
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	métaldéhyde	5%	30 à 42 gra./m² 5 à 7 kg/ha							
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	35 gra./m² 7 kg/ha							
SUPER HELICIDE	UMUPRO	métaldéhyde	5%	30 à 42 gra./m² 5 à 7 kg/ ha							
SKIPPER	Pépro	thiodicarbe	4%	30 gra./m² 5 kg/ ha							
ORTHENE 50	Pépro	acéphate	50%				1,5 kg				
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,25 l	0,25 l					0,25 l
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l				0,075 l	0,075 l	0,2 l	0,2 l	
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l					0,25 l	0,6 l	0,6 l	
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l		0,25 l	0,25 l	0,5 l	0,25 l			0,25 l
DECIS B	Procida	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l				0,5 l				
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,75 l	1,75 l	2 l	2 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l				1,5 l	1,5 l			
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,4 l	0,4 l	0,4 l	0,4 l			0,4 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l			0,5 l					0,5 l
FOLITHION	Bayer France	fénitrothion	550 g/l				1 l				
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	fluvalinate	240 g/l		0,3 l		0,2 l	0,2 l			0,3 l
KARATE	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l		0,125 l			0,125 l
QUINOPHOS huileux	La Quinoléine	parathion méthyl	200 g/l				1,5 l				
ZOLONE FLO	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l					1,2 l			
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50%				0,75 kg	0,75 kg			
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l		0,08 l	0,08 l					0,08 l

(Janvier 1991 — ravageurs)

conseils de lutte

Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégats. (Répéter l'intervention si nécessaire)	**Thrips angusticeps**	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées	**Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps**	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.
Puceron noir de la féverole	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand sur environ 200 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles, conseillés sur puceron vert.	**Puceron vert du pois**	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	**Bruches de la féverole et du pois**	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C.

Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2 e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	**Pigeons**	Protection optique : épouvantails; Protection pyrotechnique : détonateurs; chasse au fusil
		Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV' Alarm, Message Sonor); Protection chimique : répulsifs (anthraquinone); Chasse au fusil

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Janvier 1991

Espèce	époque d'application	matière active	concentration	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	acide gibberellique	92%	BERELEX	Sopra	2 g m.a/ ha ou 2 comprimés/ha

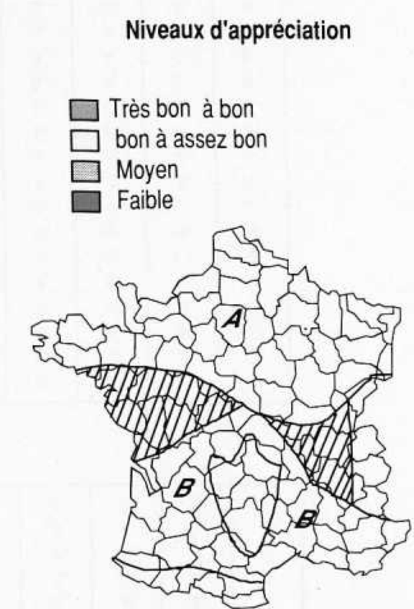
VARIETES (source ITCF-GEVES)

pois d'hiver

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	graine: Couleur cotylédons (2)	graine: Poids 1000 grains (3)	Tolérance au froid (4)	Résistance Anthracnose (Ascochyta pisi)	Résistance Fusariose (Fusarium oxysporum)	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (5)	Zone de culture (6)
CARLA	SEMUNION	1990	I	J	P-M					*	A	B
FROIDURE	CAMBIER	1990	1/2 T	V	TP-P					*	N	B
AMAC	INRA - Agriobtentions	1987	1/2 P	J	P-M						N	B
BOOSTER	CLAUSE SP Pioneer	1988	I	J	P-M						A	B
FRIJAUNE	INRA - Agriobtentions	1984	I	J	P-M						N	B
FRILENE	INRA - Semdiffusion	1987	1/2 T	J	P-M						N	B
FRISSON	INRA - Agriobtentions	1979	P	J	TP-P						N	B
KAZAR	CLAUSE SP Pioneer	1988	1/2 T	V	TP-P						N	B
LASER	CLAUSE SP Pioneer	1987	1/2 T	V	TP-P						N	B
MARIK	SERASEM	1989	I	V	G						N	B
MONITOR	CLAUSE SP Pioneer	1988	1/2 P	V	P						N	B
OSCAR	SEMUNION	1989	1/2 T	V	M						N	B
SANTON	SEMUNION	1988	1/2 P	J	M-G						N	B
VENDEVIL	VILMORIN	1981	1/2 P	V	P						N	B

Niveaux d'appréciation
- Très bon à bon
- bon à assez bon
- Moyen
- Faible



(6) Zones de culture
A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

pois de printemps

Janvier 1991

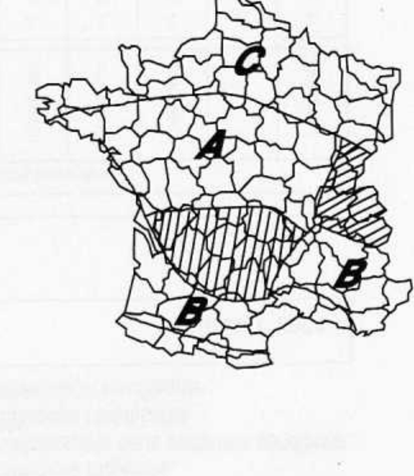
VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Couleur cotylédons (2)	Poids 1000 grains (3)	Résistance Anthracnose	Résistance Fusariose	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (5)	Zone de culture (6)
ALLURE	NICKERSON S.A.	1990	1/2 T	J	G				*	A	A
ANTONIUS	Ets LAFITE	1990	1/2 T	V	M				*	N	A
AZUR	NICKERSON S.A.	1990	I	J	M				*	A	A
CHOC	BLONDEAU	1990	1/2 T	J	G				*	A	A
DIABOLO	FLORIMOND DESPREZ	1990	I	J	G-TG				*	A	A
FLUO	BLONDEAU	1990	1/2 T	J	G-TG				*	A	A
MONTANA	CEBECO (NL)- Procosem	1990	1/2 T	J	G				*	A	A
SAXO	MARIBO(DK)	1990	1/2 T	J	TG				*	A	A
BARONESS	BOOKER SEEDS (GB)	1990	1/2 T	J	G-TG				*	A	A
FANFARE	BOOKER SEEDS (GB)	1990	1/2 T	J	TG				*	A	A
ALEX	BLONDEAU	1989	1/2 T	J	G					A	A
AMINO	BLONDEAU	1977	1/2 T	J	G					N	A
ARIANE	SERASEM	1988	I	J	G-TG					A	A
ASCONA	CEBECO (NL) - Procosem	1987	1/2 T	V	G					A	A
ATOL	CAMBIER	1988	T	V	M					N	A
BALLET	NICKERSON S.A.	1988	1/2 T	V	M					A	A
BELINDA	CEBECO (NL) - Ucasef	1984	I	J	G					N	A
BELMAN	D. PL (DK) France Protéagineux	1987	1/2 P	J	G-TG					N	A
CALYPSO	CEBECO (NL) - Blondeau	1985	1/2 T	V	TG					N	A
CELESTE	NICKERSON S.A.	1989	I	J	M					N	A
CHAMPION	FLORIMOND DESPREZ	1989	1/2 T	J	G					N	A
CHANTAL	CEBECO (NL) Procosem	1989	1/2 T	V,	TG					O.L	A
DANTO	L. DAEHNFELDT (DK) Blondeau	1987	1/2 T	V	G					A	A
FINALE	CEBECO (NL) - Blondeau	1976	1/2 T	V	G-TG					N	A
GITANA	CEBECO (NL) - Procosem	1988	1/2 T	J	TG					N	A
MADRIA	MANSHOLT (NL) - Agri semences	1988	1/2 T	J	M					A	A
MAXI	CEBECO (NL) - Blondeau	1983	1/2 T	V	TG					N	A
MESSIRE	SERASEM	1989	I	J	M					O.L	A
MIRANDA	CEBECO (NL) - Eurovert	1981	I	J	TG					N	A
MONTEGO	CEBECO (NL) - Procosem	1990	1/2 T	V	G					N	A
PRINCESS	BOOKER SEEDS (GB) - France Protéa.	1988	1/2 T	V	TG					A	A
RAMIR	IHAR (PL) - Orsem	1988	T	J	G					A	A
RENATA	CEBECO (NL) - Procosem	1988	I	J	G-TG					A	A
SOLARA	CEBECO (NL) - Procosem	1986	1/2 T	V	G-TG					A	A
TERESE	PAJBJERGFONDEN (DK) - Serasem	1988	I	J	M					A	A

* Inscription 1990 appréciation à confirmer
(1) Précocité floraison P = précoce. I = intermédiaire. T = tardive
(2) couleur cotylédons J = jaune. V = vert
(3) Poids de 1000 grains TP = inférieur à 150 g. P = 150 à 200 g. M = 200 à 250 g. G = 250 à 300 G. TG = plus de 300 g.
(4) Appréciation pour les dates de semis conseillées
(5) Type de feuillage : A = Afila. N = Normal. O.L : Oreille de Lièvre

féverole d'hiver

Janvier 1991

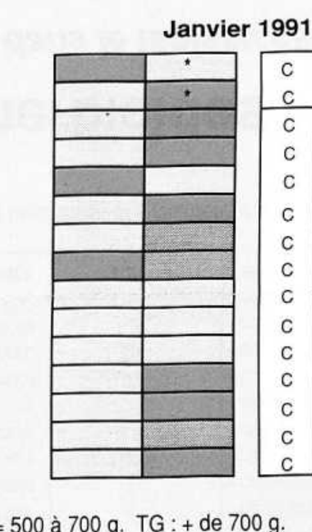
VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (2)	Résistance à la verse	Tolérance au froid (3)	Résistance à l'anthranose	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALTO	CUSESA (E) - Tourneur	1983	TP	G						B
CASTEL	TOURNEUR G.C.O	1987	P	G						B
DELTA	TOUNEUR G.C.O	1988	1/2 P	M						B
FABIOLA	INRA - Agriobtentions	1988	P	M						B
PROTHABON	RAMON BATLE VERNÍS(E)-Semunion	1984	TP-P	G						B
TALO	CUSESA (E) - Tourneur	1979	TP	G						B
TRIO	TOURNEUR - G.C.O.	1988	P	G						B
KARL	BLONDEAU	1990	1/2 T	M					*	A
AVRISSOT	INRA - Agriobtentions	1978	I	M						A
BOURDON	PBI (GB) - Ringot	1982	1/2 T	G						A
PUNCH	PBI (GB) - Sérasem	1988	1/2 T	G						A
SORAVI	INRA - Agriobtentions	1977	1/2 T	M						A



féverole de printemps

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (2)	Résistance à la verse	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALBATROS***	SERASEM	1990	P	G			*	C
BARTINY	BARENBRUG - France	1990	I	G			*	C
GEO	Dr FRANCK (D) - Blondeau	1989	I	M				C
PISTACHE	J. JOORDENS (NL) - RAGT	1989	1/2 P	G-TG				C
TORET***	NICKERSON S.A.	1989	I	G				C
ALFRED	CEBECO (NL) - Ucasef	1982	I	G				C
ASCOTT	BLONDEAU	1954	I	M				C
BLANDINE***	INRA - Agriobtentions	1985	TP	G				C
CAGNOTE	BLONDEAU	1985	I	G				C
DIANA	BREUSTEDT (D) - Blondeau	1975	1/2 P	AP				C
EXELLE	GEMBLOUX (B) - Carneau	1983	1/2 P	AP-M				C
GRYF	IHAR (PL) - Tourneur	1988	I	G				C
NADINE	Dr FRANCK (D) - Blondeau	1988	I	G				C
PILOTE	BLONDEAU	1982	I	AP-M				C
VICTOR	CEBECO (NL) - Procosem	1987	I	G				C



(5) Zones de culture
A Zone favorable à la culture des féveroles d'hiver peu sensibles au froid.
B Zone favorable à la culture des féveroles sensibles au froid, type CASTEL.
C Zone favorable à la culture de la féverole de printemps

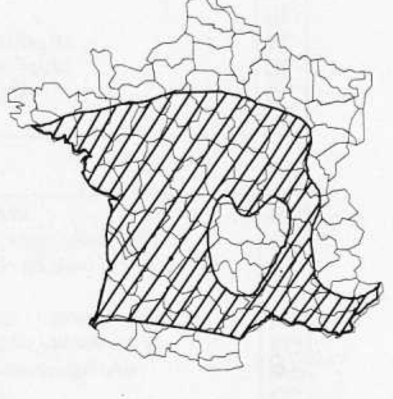
(1) Précocité floraison TP = très précoce. P = précoce. T = tardif. I = intermédiaire.
(2) Poids de 1000 grains P = moins de 300 g. AP = 300 à 400 g. M = 400 à 500 g. G = 500 à 700 g. TG : + de 700 g.
(3) Appréciation dans sa zone de culture

*** : Variétés à fleurs blanches exemptes de tanins

lupin d'hiver

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Type variétal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Précocité à la maturité (1)	Teneur en protéines	Productivité
ADAM	CAUSSADE SEMENCES	1989	Hiver	M	P	1/2 P		
LUNOBLE	INRA - Agriobtentions	1989	Hiver	P	1/2 T	T		
LUGEL	INRA - Agriobtentions	1988	Hiver	AP	1/2 P	I		



lupin de printemps

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Type variétal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Précocité à la maturité (1)	Teneur en protéines	Productivité
ARES	CERES	1988	Print	G	I	P		
ARSENE	BENOIST	1988	Print	M	I	1/2 T		
ALBAN*	CAUSSADE SEMENCES	1987	Print	G	T	T		
LUTOP	INRA - Agriobtentions	1987	Print	M	1/2 P	P		
AMIGA	VON BAER (CI) - Desprez	1985	Print	AG	P	P		
BUTTERCUP	GUNSON S.A. (ZA) - Tourneur	1985	Print	AG	P	P		
KALINA	POLOGNE (PL) - Amsol	1985	Print	M	P	P		
LUBLANC	INRA - Agriobtentions	1985	Print	M	1/2 P	P		
LUCKY*	INRA - Agriobtentions	1985	Alt.	TG	T	T		



Zones favorables à la culture du lupin de printemps

(1) Précocité :TP = très précoce. P = précoce. I = intermédiaire. T = tardif.
(2) Type variétal Alt. = alternatif Print = printemps
* Variété nécessitant un semis précoce
(3) Poids de 1000 grains : TP = moins de 250 g. P = 250 à 275 g. AG = 325 à 350 g. G = 350 à 375 g. AP = 275 à 300 g. M = 300 à 325 g. TG = plus de 375 g.



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8,avenue du Président Wilson
75116 PARIS



UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES PROTEAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS

fnams
FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger"
49800 BRAIN-SUR-L'AUTHION

CULTURES PROTEAGINEUSES

- Protection des cultures
- Variétés

JANVIER 1991

PRIX : 20 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1990 elle sera valable jusqu'à JANVIER 1992
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SpV

Imprimerie FRAZIER - PARIS
Dépôt légal 1er trimestre 1991
ISBN 2-86492-115-4

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

SELECTIVITE des herbicides

- ● produit autorisé à la vente sur la culture — Traitement présentant une bonne marge de sécurité
- ○ produit autorisé à la vente sur la culture — Traitement présentant une faible marge de sécurité
- ★ produit non autorisé à la vente sur la culture — Traitement présentant une bonne marge de sécurité
- ☆ produit non autorisé à la vente sur la culture — Traitement présentant une faible marge de sécurité
- ▲ Traitement phytotoxique
- – Information insuffisante
- ▬ possibilités de traitement, pendant cette période.

Formulations

- EC : concentré émulsionnable
- EW : émulsion de type aqueux
- SC : suspension concentrée
- SL : concentré soluble
- WP : poudre mouillable
- FS : suspension concentrée pour traitement des semences
- WG : granulés à disperser dans l'eau
- WS : poudre mouillable pour traitement humide

ITCF - UNIP - FNAMS — **herbicides** — Janvier 1991

Pré-semis

POIS hiver	POIS printemps	FEVEROLE hiver	FEVEROLE printemps	VESCE hiver	VESCE printemps	LUPIN hiver	LUPIN printemps	EPOQUES D'APPLICATION (semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Matières actives et concentrations	Formulations
●	●	★	★	★	★	★	★	avant semis	nombreuses spécialités		1440	triallate	EC
●	●	★	★	▲	▲	★	★	avant semis	BONALAN	Dow-Elanco	6	benfluraline 180 g/l	EC

Post-semis - Pré-levée

POIS hiver	POIS printemps	FEVEROLE hiver	FEVEROLE printemps	VESCE hiver	VESCE printemps	LUPIN hiver	LUPIN printemps	EPOQUES D'APPLICATION	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	Formulations
★	★	★	★	★	★	★	★	semis – levée	AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	triallate 10%	EC
▲	▲	★	★	▲	▲	★	★	semis – levée	nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	-
★	★	★	★	★	★	★	★	semis – levée	nombreuses spécialités		2400	néburon	-
●	●	●	●	★	★	★	★	semis – levée	TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	WP
●	●	★	★	★	★	★	★	semis – levée	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500g/l	SC
●	●	●	●	★	★	★	★	semis – levée	PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	EC
●	●	★	★	▲	▲	▲	▲	semis – levée	CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	SC
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	semis – levée	WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
▲	●	★	★	-	★	-	★	semis – levée	BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6	trifluraline 125g/l + néburon 125g/l + linuron 60g/l	EC
▲	●	●	●	★	★	★	★	semis – levée	nombreuses spécialités		960 + 480	trifluraline + linuron	EC
▲	●	●	●	▲	▲	★	★	semis – levée	TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%	WP
▲	●	★	●	▲	▲	-	★	semis – levée	TRAPAN EC	Cyanamid	4	pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l	EC
▲	○	●	●	▲	▲	-	★	semis – levée	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★	semis – levée	nombreuses spécialités		2000	chlortoluron	-
▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	★	semis – levée	CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	SC
▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	★	semis – levée	ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	SC
-	●	-	●	-	-	-	-	semis – levée	PROWL 400	Cyanamid	3	pendiméthaline 400 g/l	SC

Post-levée

POIS hiver	POIS printemps	FEVEROLE hiver	FEVEROLE printemps	VESCE hiver	VESCE printemps	LUPIN hiver	LUPIN printemps	EPOQUES D'APPLICATION	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	Formulations
▲	▲	★	★	▲	▲	★	★	3-4 f. → appar. 1re fleur	nombreuses spécialités		500	simazine	-
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2 f. → appar. 1re fleur	PERSEVTOX	La Quinoléine	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	SL
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2 f. → appar. 1re fleur	DINUGEC S	Sipcam-Phyteurop	6	dinosèbe ammonium 157 g/l	SL
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2 f. → appar. 1re fleur	TRIBUSAN	Bourgeois	5	dinosèbe ammonium 187 g/l	SL
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2 f. → appar. 1re fleur	nombreuses spécialités		1200	bentazone	SL
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2 f. → appar. 1re fleur	URLAC	Agrishell	1,5	cyanazine 500 g/l	SC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2 f. → 3-4 f.	DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	diméfuron 250 g/l + bentazone 333 g/l	SC
☆	☆	▲	▲	▲	▲	▲	▲	3-4 f.	TROPOTONE (1)	Rhodiagri-Littorale	4	MCPB 400 g/l	EC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	★	2 f. → 3-4 f.	PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50% + diméfuron 25%	WP
●	●	●	●	★	★	★	★	2 f. → 3-4 f.	LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70%	WP
●	-	-	-	-	-	-	-	2 f. → 3-4 f.	KERB FLO	Procida	1,875	propyzamide 400 g/l	SC
●	●	★	★	★	★	★	★	3-4 f.	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	levée → appar. 1re fleur	FERVINAL	Schering	2,5	séthoxydime 192 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★	levée → appar. 1re fleur	FUSILADE X 2	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★	levée → appar. 1re fleur	TARGA D+	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl D 120 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★	levée → appar. 1re fleur	AGIL	La Quinoléine	1,2	propaquizafop 100 g/l	EC
●	●	★	★	★	★	★	★	levée → appar. 1re fleur	STRATOS	B.A.S.F.	1,5	cycloxydime 200 g/l	EC
★	★	-	-	-	-	-	-	levée → 3-4 f.	PUMA S	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	EW

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

EFFICACITE des herbicides

ATTENTION : vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

- ● Efficacité satisfaisante
- ◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver.
- ◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps.
- ○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions.
- ▲ Efficacité insuffisante
- – information insuffisante

ITCF - UNIP - FNAMS — **herbicides** — Janvier 1991

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
			MAUVAISES HERBES – graminées				dicotylédones								
triallate		1440	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
BONALAN	Dow-Elanco	6 à 9 *	○	○	○	-	▲	○	○	◑	●	○	●	-	●

* dose folle avoine

Post-semis - Pré-levée

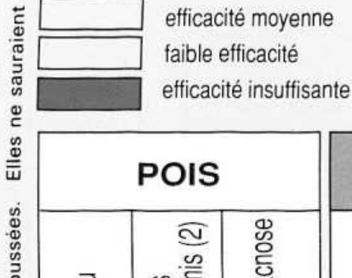
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
simazine		500 à 750	▲	○	○	○	○	-	-	▲	▲	○	○	-	-
néburon		2400	▲	▲	○	▲	◐	▲	▲	▲	○	○	◐	▲	○
TRIBUNIL	Bayer France	4	▲	▲	○	▲	●	▲	▲	▲	○	○	●	○	●
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	▲	○	○	▲	○	○	○	▲	○	○	●	○	●
PREMIUM	Pépro	5	▲	▲	○	▲	●	▲	▲	▲	○	○	●	▲	●
CHALLENGE 600	Pépro	4,5	▲	▲	○	○	●	○	●	◑	○	○	●	○	●
WINNER	Stauffer	5	▲	○	○	▲	●	○	○	◑	○	○	●	○	●
BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
trifluraline + linuron		960 + 480	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
TREPLIK S	Cyanamid	4	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	●	●
TRAPAN EC	Cyanamid	4	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	●	●
DINOGRANE SP	Sopra	8	▲	●	○	▲	●	●	●	▲	●	○	●	●	●
chlortoluron		2000	○	●	●	▲	●	▲	○	▲	○	○	○	▲	●
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	○	●	●	▲	●	●	●	▲	○	○	●	●	●
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	○	●	●	▲	●	○	●	▲	○	○	●	○	●
PROWL 400	Cyanamid	1,5	▲	▲	○	▲	●	-	-	▲	○	○	●	-	●

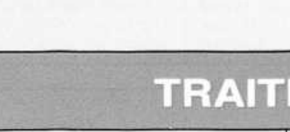
Post-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)															
PERSEVTOX	La Quinoléine	3	▲	▲	▲	▲	○	●	●	○	○	▲	○	▲	●
DINUGEC S	Sipcam-Phyteurop	6	▲	▲	▲	▲	○	●	●	○	○	▲	○	▲	●
TRIBUSAN	Bourgeois	5	▲	▲	▲	▲	○	●	●	○	○	▲	○	▲	●
bentazone		960	▲	▲	▲	▲	●	▲	○	○	○	▲	●	▲	○
URLAC	Agrishell	0,9	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	-	-	●	○	●
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	○	●	●	●
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	◐	◐	◐	◐	●	●	●	○	○	○	○	●	●
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	○
KERB FLO	Procida	1,8	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	-	-	●	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1	-	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL+ Huile (1 l)	Schering	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2+AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,4	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS + H. minérale (1 l)	B.A.S.F.	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PUMA S + H. minérale (1 l)	Procida	0,4 à 0,6	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Stade développé des adventices (tallage/5-6 feuilles)															
simazine		500	▲	○	○	▲	○	-	-	▲	▲	▲	○	-	-
PERSEVTOX	La Quinoléine	4	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○
DINUGEC S	Sipcam-Phyteurop	6	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○
TRIBUSAN	Bourgeois	5	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○
bentazone		1200	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲
URLAC	Agrishell	0,9	▲	▲	▲	▲	●	●	●	▲	-	▲	○	○	●
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	▲	▲	▲	▲	●	●	●	○	○	▲	●	●	●
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	○	○
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	◐	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
KERB FLO	Procida	1,8	◐	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1,5	-	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL+ Huile (1 l)	Schering	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,4	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS + H. minérale (2 l)	B.A.S.F.	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PUMA S + H. minérale (1 l)	Procida	0,6 à 0,8	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Stade très développé des adventices (montaison)															
ILLOXAN CE	Procida	2,5	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL+ Huile (1 l)	Schering	2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1,2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS + H. minérale (2 l)	B.A.S.F.	1,25	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PUMA S + H. minérale (1 l)	Procida	0,8 à 1	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Janvier 1991


bonne efficacité
efficacité moyenne
faible efficacité
efficacité insuffisante


produit non autorisé
produit non autorisé

CONDITIONNEMENT
- A gamme agricole
- I gamme industrielle
- M mixte

ITCF - UNIP - FNAMS

TRAITEMENTS DES SEMENCES

POIS Mildiou	POIS Fontes de semis (2)	POIS Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	CONDITIONNEMENT	Firmes	Matières actives concentration % ou g/l	Féverole Fontes de semis (2)
0,625			PULSAN - PULSAN PEPITE (1)	WP/WG	A	Sandoz	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %	
0,625			SIRDATE P (1)	WP	A	Du Pont de N.	oxadixyl 8 % + manèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %	
0,125			PULSAN TS PEPITE (1)	WG	I	Sandoz	oxadixyl 40 % + cymoxanil 16 %	
0,75	0,75	0,75	CALTAN TS	FS	M	Sopra	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	
0,75	0,75	0,75	VAMIN TS	FS	A	Schéring	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	
0,6	0,6	0,6	PROXIMA PL (3)	FS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 50 g/l + carbendazime 50 g/l + métalaxyl 116,5 g/l	
0,3	0,3	0,3	PROXIMA	FS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 100 g/l + carbendazime 100 g/l + métalaxyl 233 g/l	
0,3	0,3	0,3	ALIETTE III WG	WG	I	Pépro	phoséthyl-Al 50 % + captane 16,6 % + carbendazime 13,3 %	
0,25	0,25		PROFIT (1)	WS	A	Pépro	phoséthyl-Al 61 % + captane 20 %	
0,2	0,2		APRON 35 (1)	WS	M	Ciba-Geigy	métalaxyl 35 %	
	0,3	0,3	GERMINOL	FS	M	Pépro	carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l	0,3
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO AC FL	FS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraq. 200 g/l	0,25
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO FL	FS	M	La Quinoléine	oxyq. de Cu 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25
	0,3	0,3	QUINOLATE PRO	WS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 10 % + carbendazime 10 %	0,3

(1) Profit, Apron 35, Pulsan, Pulsan Pépite, Pulsan TS Pépite, , Sirdate P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., , Fusarium sp., Pythium sp., Botrytis sp.
(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.
Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléïne).

TRAITEMENTS EN VEGETATION

POIS Mildiou	POIS Botrytis *	POIS Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	Matières actives concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	Féverole Botrytis	Féverole Anthracnose
	2	2	PREFONGIL	SC	Sipcam/ Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	3,5	3,5	B.T.F.	SC	Pépro	carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l		3,5
	3	3	CALIDAN	SC	Rhodiagri-Littorale	iprodione 175 g/l+ carbendazime 87,5 g/l		
	1,5	1,5	KONKER	SC	B.A.S.F.	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l		
	3,5	3,5	SILBOS DF	WG	B.A.S.F.	vinchlozoline 10 % + thirame 64 %		
	1 + 3,5	1 + 3,5	SPORTAK MZ	EC + SC	Schéring	prochloraze 450 g/l + mancozèbe 455 g/l		1 + 3,5
	5	5	PELTAR FLO	SC	Procida	méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		5
	3,75	3,75	EPIDOR P	WP	La Quinoléine	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %		3,75
		1	IMPACT RM	SC	Sopra	flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l		
		2	IMPACT TX	SC	Sopra	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		
	2	2	CERECLAIR	SC	Du Pont de Nemours	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	2	2	BRAVO PLUS	SC	Sipcam/ Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	1,5		SUMISCLEX L	SC	Sopra	procymidone 500 g/l		
	1,5		RONILAN / RONILAN FL	WP / SC	B.A.S.F.	vinchlozoline 50 % ou 500 g/l	1,5	
	12,5	12,5	BLEDOR 3 L / VOLNEBE	WP / SC	R.S.R./ Agrishell	carbendazime 2 % + manèbe 16 % + soufre 60 %		12,5
		0,8	BENLATE	WP	Du Pont de Nemours	bénomyl 50%		0,8
			nombreuses spécialités (1)	WP / SC		mancozèbe (1600 g/ha)		
2,5			PULSAN/ PULSAN PEPITE	WP / WG	Sandoz	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %		

(1) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLO.
* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.